

Study of Territorial Connections in Eagles by Color Ringing Method within the Program of the Russian Raptor Research and Conservation Network

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ ОРЛОВ МЕТОДОМ КОЛЬЦЕВАНИЯ ЦВЕТНЫМИ КОЛЬЦАМИ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ РОССИЙСКОЙ СЕТИ ИЗУЧЕНИЯ И ОХРАНЫ ПЕРНАТЫХ ХИЩНИКОВ

Bekmansurov R.H. (National Park "Nizhnyaya Kama"; Kazan Federal University, Elabuga Institute; Elabuga, Republic of Tatarstan, Russia)

Babushkin M.V. (Darwin State Nature Reserve, Cherepovets, Russia)

Karyakin I.V. (Sibecocenter LLC, Novosibirsk, Russia)

Бекмансуров Р.Х. (ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама», Казанский федеральный университет, Елабужский институт, Елабуга, Россия)

Бабушкин М.В. (Дарвинский заповедник, Череповец, Россия)

Карякин И.В. (ООО «Сибэкоцентр», Новосибирск, Россия)

Контакт:

Ринур Бекмансуров,
rinur@yandex.ru

Мирослав В. Бабушкин
babushkin02@mail.ru

Игорь Вячеславович
Карякин
ikar_research@mail.ru

Contact:

Rinur Bekmansurov,
rinur@yandex.ru

Miroslav V. Babushkin
babushkin02@mail.ru

Igor Karyakin
ikar_research@mail.ru

Программа кольцевания Российской сети изучения и охраны пернатых хищников (RRRCN) действует с 2012 года. К 15 августа 2018 г. в базе данных содержится информация об 4354 окольцованных хищных птицах и 253 (5,8%) возвратах колец и наблюдений живых птиц в природе. База данных кольцевания, как и информация о применяемых цветовых схемах содержится в разделе «Кольцевание» на веб-ресурсе Российской сети изучения и охраны пернатых хищников WWW.RRRCN.RU²¹. Отчёты о кольцевании публикуются в журнале «Пернатые хищники и их охрана» (Бекмансуров и др., 2012; Николенко, 2013; Карякин и др., 2015; Бекмансуров и др., 2016; Бекмансуров и др., 2017).

Крупные хищные птицы составляют около 40 % из всех окольцованных птиц. Из них, с учётом не поступивших в базу данных сведений за 2018 год и неопубликованных данных за 2017 год, лидируют степной орёл (*Aquila nipalensis*) – более 700 особей, орёл-могильник (*A. heliaca*) – более 500 особей, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*) – более 350 особей.

В настоящее время опубликованы данные о 93 возвратах колец и наблюдениях крупных хищных птиц в природе. Цветные кольца позволили идентифицировать живых птиц в природе благодаря фотофиксациям в 45 случаях (48,4%). В остальных случаях (51,6%) информация получена в результате гибели или нахождения птиц в ослабленном состоянии во время миграций и в местах зимовок, а также в результате отлова птиц в местах зимовок.

Кольцевание позволило подойти к понима-

The ringing program of the Russian Raptor Research and Conservation Network (RRRCN) has been in operation since 2012. By August 15, 2018, the database includes information on 4354 ringed birds of prey and 253 (5.8%) ring recoveries and observations of live birds in the wild. The database of ringing, as well as the information on the applied color schemes, can be found in the section "Ringing" on the web resource of the Russian Raptor Research and Conservation Network WWW.RRRCN.RU²¹. Reports on the ringing are published in the journal "Raptors Conservation" (Bekmansurov et al., 2012; Nikolenko, 2013; Karyakin et al., 2015; Bekmansurov et al., 2016; Bekmansurov et al., 2017).

Large birds of prey make up about 40% of all ringed birds. The Steppe Eagle *Aquila nipalensis* (more than 700 individuals), the Imperial Eagle *A. heliaca* (more than 500 individuals), the White-tailed Eagle *Haliaeetus albicilla* (more than 350 individuals) are the leaders among them, taking into account data not included in the database for 2018 and unpublished data for 2017.

At present, data on 93 ring recoveries and observations of large birds of prey in nature have been published. Colored rings made it possible to identify live birds in nature thanks to photo-documentation in 45 cases (48.4%). In other cases (51.6%), information was obtained as a result of finding dead or weakened birds during migrations and in wintering grounds, as well as of trapping birds in wintering grounds.

The ringing allowed to approach the problem of high death rate among young birds,

²¹ <http://rrrcn.ru/ru/ringing>

нию проблемы масштабной смертности молодых птиц, нередко погибающих в техногенных условиях, а также выявить прессинг отлова орлов на путях миграции и в местах зимовок. Отлов орлов в местах зимовок носит явно коммерческий характер. Проблема отлова орлов из России также отмечена зарубежными коллегами (Аль-Шейхли и др., 2017). Основные страны, где выявлен отлов птиц из России – это страны Ближнего Востока и отдельные государства Африки. Вероятно, по причине гибели значительного количества молодых птиц отмечен низкий показатель филопатрии.

Количество кольцевателей в странах бывшего СССР заметно отстаёт в сравнении с количеством кольцевателей в странах Европы. В программе кольцевания RRRCN принимало участие около 40 человек.

often perishing in anthropogenic conditions, and to identify the impact of trapping eagles on migration routes and in wintering grounds. The trapping of eagles in wintering grounds is clearly of commercial nature. The problem of trapping eagles from Russia is also noted by foreign colleagues (Al-Sheikhli et al., 2017). The main countries where the trapping of birds from Russia was detected are the countries of the Middle East and some African states. Probably, due to the death of a significant number of young birds, a low rate of philopatry was recorded.

The number of ringers in the countries of the former USSR lags far behind the number of ringers in Europe. In total, about 40 people took part in the RRRCN ringing program.



Рис. 1. Схемы возвратов колец и наблюдения меченных орлов-могильников (*Aquila heliaca*) и степных орлов (*Aquila nipalensis*). Фото М. Барса, Р. Виктора и Д. Форсмана.

Fig. 1. Map of recoveries and observations of ringed Imperial Eagles (*Aquila heliaca*) and Steppe Eagles (*Aquila nipalensis*). Photos by M. Barth, R. Victor and D. Forsman.